

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-091450

(43)Date of publication of application : 27.03.2002

(51)Int.Cl. G10K 15/02
G06F 13/00
G06F 17/60
H04N 7/14

(21)Application number : 2000-278850

(71)Applicant : NEO REALITY:KK

(22)Date of filing : 13.09.2000

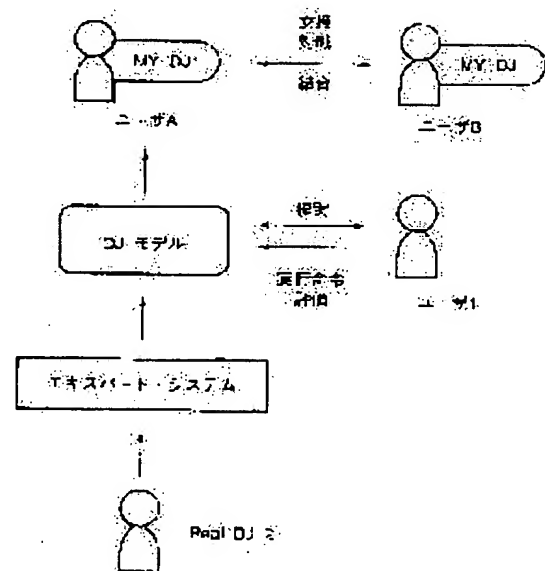
(72)Inventor : TANAKA JUNICHI
MINOTANI KAZUTAKA

(54) INFORMATION EXCHANGING SYSTEM AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information exchanging system capable of distributing a music and a video corresponding to the needs of a user to a user terminal as a virtual DJ.

SOLUTION: This information exchanging system is provided with a user terminal connected to the Internet and equipped with virtual DJ software and a means for allowing the user terminal equipped with the virtual DJ software to exchange an information file through the Internet.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-91450

(P2002-91450A)

(43) 公開日 平成14年3月27日 (2002.3.27)

| (51) Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | テマコード* (参考) |
|---------------------------|-------|---------------|-------------------|
| G 1 0 K 15/02 | | G 1 0 K 15/02 | 5 B 0 4 9 |
| G 0 6 F 13/00 | 5 4 0 | G 0 6 F 13/00 | 5 4 0 E 5 C 0 6 4 |
| 17/60 | 3 0 2 | 17/60 | 3 0 2 E |
| | 5 0 2 | | 5 0 2 |
| H 0 4 N 7/14 | | H 0 4 N 7/14 | |

審査請求 有 請求項の数12 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-278850 (P2000-278850)

(22) 出願日 平成12年9月13日 (2000.9.13)

(71) 出願人 500431139

株式会社ネオリリティ

東京都渋谷区東4-9-10 TS広尾ビル
2F

(72) 発明者 田中 淳一

東京都世田谷区岡本1丁目16番21号 SO
LANA21 201

(72) 発明者 美ノ谷 和孝

東京都渋谷区代々木1丁目45番13号 ルネ
ッサンス代々木85 501

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

Fターム(参考) 5B049 BB61 EE05 FF04

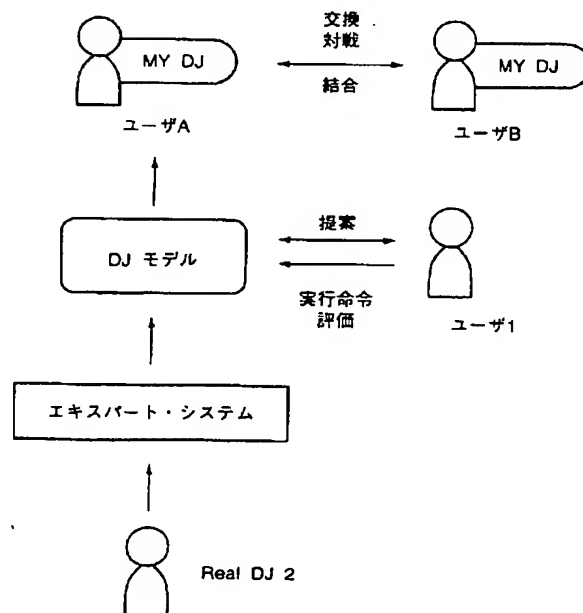
5C064 AC11 AC16

(54) 【発明の名称】 情報交換システムおよび記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 ユーザのニーズに応じた音楽並びに映像を仮想DJとしてユーザ端末に配信できる情報交換システムを提供する。

【解決手段】 インターネットに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記インターネットを介して、前記仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えた情報交換システムを用いる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換するシステムにおいて、ネットワークと、

前記ネットワークに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記ネットワークを介して、前記ユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えた情報交換システム。

【請求項2】 前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末を使用するユーザの情報を予め考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴とする請求項1記載の情報交換システム。

【請求項3】 前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴とする請求項1記載の情報交換システム。

【請求項4】 前記交換される情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする請求項1乃至3までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項5】 前記仮想DJソフトウェアを、前記ユーザが育成できることを特徴とする請求項1乃至4までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項6】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの傾向を学習する能力があることを特徴とする請求項1乃至5までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項7】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザが予め任意のキャラクター情報を持たせることができることを特徴とする請求項1乃至6までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項8】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの情報や、前記学習した情報、または前記予め設定されているキャラクター情報に応じて、前記配信する情報ファイルをユーザに推薦することを特徴とする請求項1乃至7までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項9】 前記ユーザ端末内においては、前記仮想DJソフトウェアを複数有することができ、前記複数の仮想DJソフトウェアの情報を互いに結合または移動できることを特徴とする請求項1乃至8までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項10】 前記複数の仮想DJソフトウェアを互いに対戦できることを特徴とする請求項1乃至8までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項11】 音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換する処理において、仮想DJソフトウェアが予め設定されているユーザ情報を考慮に入れる処理と、仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてく

る情報を考慮に入れる処理と、

前記仮想DJソフトウェアが前記考慮した情報に基づいて前記情報ファイルをアレンジする処理と、

前記アレンジされた情報ファイルを前記ユーザ端末に配信する処理とを具備した仮想DJソフトウェアを記録した記録媒体。

【請求項12】 前記情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする請求項11に記載の記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音楽、映像情報の相互交換技術に係わり、特にユーザの情報に基づいた情報交換を行なう情報交換システムおよび記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、インターネット等を使った音楽配信では、ユーザ側が、ダウンロードしたい音楽ファイル等を自分自身で音楽サイト等を閲覧して探し、自分でダウンロードしていた。また、メールマガジンなどに登録しておいて、最新の情報がメールで配信されると、これを参考にしてやはり自分で前記サイトを参照し、ダウンロードする必要があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述した音楽配信システムであると、ユーザの個人の提案や希望が反映されることがなく、この様な感じの曲が聴きたい、または、この様にアレンジした曲が聴きたい等の要望に応えることができなかった。さらに、DJの様いくつかの曲を並べ替えたり、リズムカルに切り換えたり、選曲アレンジしたり、さらには、いつも聞かない曲や、今までに聞いたことのない曲を、ユーザの傾向に応じて奨めたりするサービスは提供できなかった。また、選曲アレンジした曲に映像をつけて配信したりすることもできなかった。

【0004】本発明の目的は、ユーザのニーズに応じた音楽並びに映像を仮想DJを通してユーザ端末に配信できる情報交換システムおよび記録媒体を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明による情報交換システムおよび記録媒体は、音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換するシステムにおいて、ネットワークと、前記ネットワークに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記ネットワークを介して、前記ユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えていることを特徴としている。

【0006】また、前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末を使用するユーザの情報を予め考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴としてい

る。

【0007】また、前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴としている。

【0008】また、前記交換される情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアを、前記ユーザが育成できることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの傾向を学習する能力があることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザが予め任意のキャラクター情報を持たせることができることを特徴としている。

【0009】また、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの情報や、前記学習した情報、または前記予め設定されているキャラクター情報に応じて、前記配信する情報ファイルをユーザに推薦することを特徴としている。

【0010】また、前記ユーザ端末内には、前記仮想DJソフトウェアを複数有することができ、前記複数の仮想DJソフトウェアの情報を互いに結合または移動できることを特徴とし、前記複数の仮想DJソフトウェアを互いに対戦できることを特徴としている。

【0011】また、音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換する処理において、仮想DJソフトウェアが予め設定されているユーザ情報を考慮に入れる処理と、仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れる処理と、前記仮想DJソフトウェアが前記考慮した情報に基づいて前記情報ファイルをアレンジする処理と、前記アレンジされた情報ファイルを前記ユーザ端末に配信する処理とを具備することを特徴としている。

【0012】また、前記情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする。

【0013】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を以下に図面を用いて説明する。

【0014】まず図1～3に示すように、ユーザ1の端末の各ユーザ端末には、仮想DJ (Disc Jockey) ソフトウェアが組み込まれている。このユーザ端末に内蔵された仮想DJソフトウェアは、前記ユーザのニーズに合った音楽並びに映像を選曲アレンジするサービスを提供するソフトウェアである。前記仮想DJソフトウェアが有する視聴者向け提供情報として、音楽ファイルやラジオ番組の属性情報及び場所情報、試聴用音楽データの属性情報及び場所情報、画像、文字データの属性情報及び場所情報、最新楽曲の属性情報、アーティストの属性情報、コンサートやイベントの情報、お気に入りアーティストの他の曲、お気に入りプロデューサーの他の曲およ

びアーティスト等を1つのDJモデルとして有しており、各仮想DJソフトウェアごとに異なった情報を有し、ここではこの形態をエキスパート・システムと呼んでいる。このエキスパート・システムは、実際に存在する人間のDJ (以下、Real DJ) の特性や性格、アレンジ、癖、よく使う言葉、経験知識、動作、処理パターン等のDJに関する情報を収集整理、体系化して組み込んだものであり、これがDJモデルである。なお、仮想DJの学習・推論機能については、上記項目やそれ以外の項目を元に心理学分野での多次元尺度法(ミネソタ多面人格目録; MMPI)などの定性分析手法および神経回路網型機械学習に関連する技術によって実現を図ってもよく、特に限定するものではない。

【0015】また、前記仮想DJソフトウェアに対して、予めユーザ1の嗜好情報や嫌いな物の情報、よく聞く音楽ジャンル(J-POP、演歌など)、選曲頻度、選曲履歴、好きなクラブハウス、好きなDJ、よく聞くアーティスト、よく聞く曲のプロデューサー、音楽を聴く時間(通勤通学時間、就寝時など)、よく聞く曲のレコード会社、よく聞く曲の制作会社等の情報、さらには、ユーザの個人情報として、年齢、性別、職業、勤務先(属性カテゴリー名、固有名詞など)、趣味、休日、学校名、学年、所属サークル名、よく利用する音楽ショップ名、カラオケでよく歌う曲、よく読む雑誌、好みのファッション、最近買ったCD、よく見るTV、よく聴くラジオ番組、既婚または独身、住所等を入力しておく。この個人情報の入力及び学習処理を行なうことで、前記仮想DJソフトウェアは、ユーザ1個人の仮想DJソフトウェア(以下、MyDJとする)となる。例えば、ユーザAのMyDJとなった仮想DJソフトウェアは、上述したように、ユーザAについての好みや傾向、将来、聞くであろう音楽ジャンル、またユーザAの新たな好みを見いだすかもしれない音楽分野のお勧め曲などを把握しており、その人個人に最適なMyDJとなる。また、ユーザ1の方から実行命令をだしたり、MyDJが選曲アレンジした音楽や映像を評価して、今後の選曲等に生かすことになる。またこれは、MyDJを育てることにまつながら、自分の好みのMyDJに育成していく育成ゲームのように用いることができる。また、このMyDJは、実際のDJのように前記ユーザに話しかけたりすることができ、相互にコミュニケーションも取ることができる。

【0016】ここで、前記DJモデルが、各ユーザ1の傾向等を把握したMyDJとなり、前記ユーザAと別のMyDJを端末に有するユーザBが、矢印で示されているネットワーク、例えばインターネットで接続されるとする。なお、前記仮想DJソフトウェアは、前記インターネットなどからダウンロードしてもよく、また、パーソナルコンピュータから転送してもよく、さらに予め組み込まれていてもよく、導入手段は問わない。ま

た、前記ネットワークは、ここでは、一実施形態としてインターネットを挙げたが、LAN (Local Area Network) や、赤外線、衛星を用いたネットワーク、電波、光、無線、Bluetooth等でもよく、特に限定されるものではない。さらに、前記ユーザ端末は、前記ネットワークに接続できるものであればよく、携帯電話やPHS (Personal Handyphone System)、ゲーム機、PDA (Personal Digital Assistant)、パーソナルコンピュータ等、限定されるものではない。

【0017】そして、前記ユーザAとユーザBとの各My DJは、各My DJ同士の特性を結合して新たなMy DJを作ることができる。例えば、ユーロ系のユーザAのMy DJとテクノ系のユーザBのMy DJとの特性を結合し、新たにユーロとテクノの要素が入ったMy DJが生まれ、このMy DJをユーザAまたはユーザB、もしくは両方の端末で使うことができ、さらには、別のユーザに送信したりして、My DJ同士を交換することもできる。なお、上述した端末間の通信には、前記ネットワークに記載された手段を用いる。

【0018】また、前記各My DJ同士をゲーム感覚で対戦させることもできる。例えば、前記各My DJ同士が選曲アレンジした曲を、前記ネットワークに接続されたユーザが評価し、そのポイントを競う等である。

【0019】また、ユーザは、例えばインターネット上に公開配信されたDJモデルのうち、好みのものを選んで利用することができる。また、上述したように、前記DJモデルを複数選択して結合させるなどして利用することができる。このDJモデルは、音楽配信やネット上の情報を収集して「Real DJ」と同じようにユーザが音楽を視聴し楽しむことができるものであり、また、ユーザは、ユーザの嗜好等を反映したMy DJをチューニングして現実には存在しないMy DJとすることができ

る。

【0020】また、さらに説明すると、図2に示すように、上述した、例えばユーザAとユーザBとのMy DJ同士との情報の交換を表しており、DJモデルや各My DJが持つあらゆる情報を交換、結合（統合）、分割することができる。例えば、(A)という特質を持ったMy DJと、(B)という特質を持った別のMy DJとを結合させると、新しく(AB)という特質を持ったMy DJが作られる。さらに、この(AB)という特質を持つMy DJをチューニングすることも可能である。

【0021】そして、前記仮想DJソフトウェアの配信及び交換等は、例えば、携帯電話やパーソナルコンピュ

ータ等で行なうものとし、インターネットを介さずに、赤外線や無線、Bluetooth等で直接やりとりすることもできる。このとき配信、交換等される音楽ファイルについては、MP3 (MPEG1 Layer3) やQuickTimeファイル、Midiファイル、フラッシュ、インターネットラジオ番組が提供している楽曲データ等デジタルオーディオファイルであれば形態は問わず、限定されるものではない。また、上記デジタルオーディオファイルと同時に配信される画像データやテキストデータ等も含まれ、エンターテイメント的な要素もたふんに含まれ、My DJのキャラクターが変化していくような映像もこれに該当する。

【0022】また、ユーザ端末のMy DJから、前記ユーザの要望を音楽配信サイト等に送信し、前記サイト側で音楽をアレンジした後で、前記ユーザ端末のMy DJに配信することも可能である。また、このやりとりする音楽ファイル等は、ユーザ自身が権利を持っている、または、買い取ったファイル、無料の視聴サービス等のファイル、自分が作った音楽から作製したファイル等が該当する。

【0023】以上のように、本発明の実施形態を用いると、ユーザが望んだ音楽等のデータが、ユーザ端末に配信され、自分専用のDJとなり個々に対応した選曲アレンジを行なうことができる。また、いままでに聞いたことのない音楽を仮想DJソフトウェアからのユーザの情報、履歴を反映した推薦により、新しい音楽ジャンルを開拓することができる。また、携帯電話等の携帯端末にも対応することにより、気軽にどこでもサービスを利用することができる。

【0024】

【発明の効果】ユーザの個人情報、及び嗜好情報、利用履歴等の様々なユーザの情報を反映した仮想DJソフトウェアを用いることにより、ユーザの好みに応じた音楽を聴くことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態に係る情報交換システムの概念を示す図。

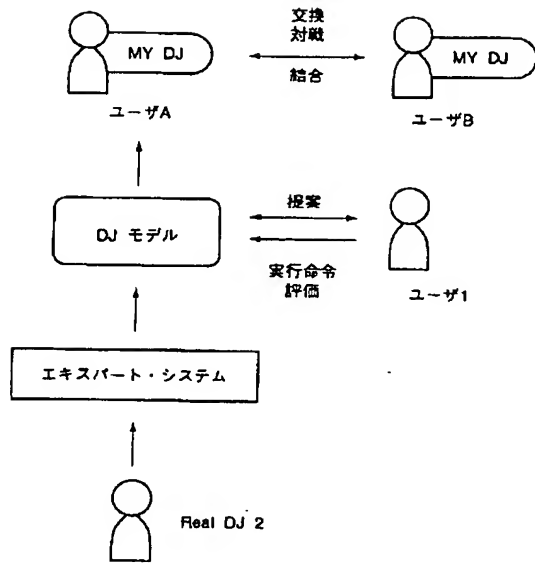
【図2】本発明の実施形態に係る情報交換システムの形態を示す図。

【図3】本発明の実施形態に係る情報交換システムの形態を示す図。

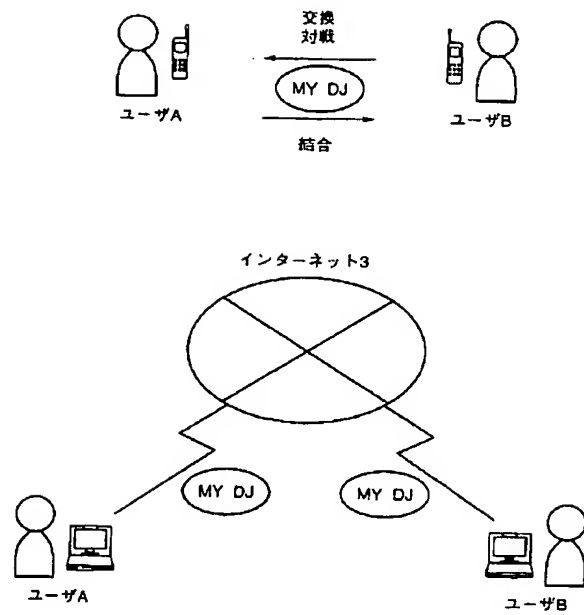
【符号の説明】

1・・・ユーザ・・・、2・・・Real DJ、3・・・インターネット

【図1】



【図2】



【図3】

